

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-259189

(43) 公開日 平成9年(1997)10月3日

(51) Int. Cl. <sup>4</sup>	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 17/60			G 0 6 F 15/21	3 3 0
19/00				Z
17/30			15/30	L
			15/40	3 1 0 H

審査請求 未請求 請求項の数 1 F D (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平8-93012

(22) 出願日 平成8年(1996)3月25日

(71) 出願人 591115475

株式会社三菱総合研究所

東京都千代田区大手町2丁目3番6号

(72) 発明者 香 取 義 重

東京都千代田区大手町2丁目3番6号 株

式会社三菱総合研究所内

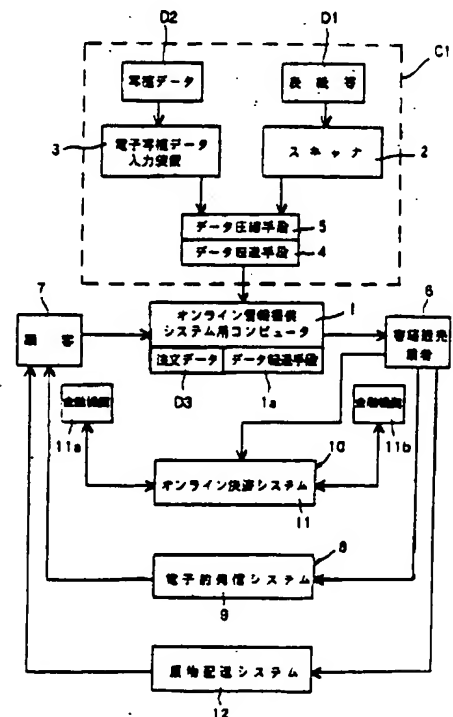
(74) 代理人 弁理士 佐藤 英昭 (外1名)

(54) 【発明の名称】 書籍の広告・販売システム

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 オンライン情報提供システムを利用することで、電子メールを用いて顧客の希望する雑誌の記事を送ると共に、代金を電子決済するようにした新規な書籍の広告・販売システムを実現する。

【解決手段】 サーバを介して情報提供を行うオンラインシステムにおいて、ネットワークのクライアントC1に雑誌等の目次等の画像データD1を取り込むスキャナ2と、目次等の電子写植データを文字データD2として取り込む入力装置3と、取り込んだデータD1、D2を圧縮してサーバ1に転送する手段4と、サーバ1又は別のサーバに電子メールを送る配信手段8とを設けると共に、サーバ1側には転送されたデータの顧客の注文により、その注文データD3を書籍販売業者のクライアント6に転送する手段1aを設け、且つ、業者側からの指示に基づき顧客の注文代金請求を顧客の取引金融機関11aと業者の機関11bとの間で電子的に決済するオンライン決済システム10を設ける。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータネットワーク上のサーバを介して情報提供を行うオンライン情報提供システムにおいて、前記ネットワークのクライアントコンピュータに雑誌等の書籍の絵文字混じりの表紙と目次等の画像データを取り込むスキャナと、目次等の印刷文字情報である電子写植データを文字データとして取り込む電子写植データ入力装置と、前記スキャナ又は写植データ入力装置から取り込んだデータを圧縮して前記サーバに転送するデータ転送手段と、前記サーバ又は前記サーバとは別のサーバを介してFAX又は電子メールを送る電子的配信手段とを設けると共に、前記サーバ側には前記サーバ上に転送された前記データの顧客のアクセスに基づく注文により、その注文データを書籍販売業者のクライアントコンピュータに転送するデータ転送手段を設け、且つ、前記オンライン情報提供システムには、前記書籍販売業者側からの指示に基づき前記顧客の注文に関する代金請求を顧客の取引銀行と書籍販売業者の取引銀行との間でオンラインで電子的に決済するオンライン決済システムを設け、顧客の注文に応じ雑誌等の書籍の記事を電子的手段で顧客に送るか若しくは顧客の注文した記事を有する書籍を配送すると共にその代金決済を電子的に決済することを特徴とする書籍の広告・販売システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば、インターネット上で行われている情報提供サービスを用いて日々発行される雑誌の広告を行うと共に、地球上のどこからでも前記広告を見ることで、所望の記事をスピーディに得ることを可能にした雑誌等の書籍に好適な書籍の広告・販売システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来より雑誌を購入する際には、新聞等の広告をみて書店で希望の本を購入したり、又は、直接出版社と購入契約を結ぶことで定期的に雑誌を購入するようにしていた。しかし、広告も定期的に出るとは限らず、又、定期購読した場合には、不要なものも購入するため不経済であり、又、特に海外にいる人にとっては母国で発行された雑誌を必要に応じて迅速に読みたいという要望があった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】この発明は上記した点に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、インターネットのようなオンライン情報提供システムを利用することで、雑誌の目次を見ることを可能とし、これにより、電子メールを用いて顧客の希望する記事を迅速に得ることができるようにすると共に、その代金決済を電子的に決済するようにした新規な書籍の広告・販売システムを提供することにある。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため、本発明の書籍の広告・販売システムは、コンピュータネットワーク上のサーバを介して情報提供を行うオンライン情報提供システムにおいて、前記ネットワークのクライアントコンピュータに雑誌等の書籍の絵文字混じりの表紙と目次等の画像データを取り込むスキャナと、目次等の印刷文字情報である電子写植データを文字データとして取り込む電子写植データ入力装置と、前記スキャナ又は写植データ入力装置から取り込んだデータを圧縮して前記サーバに転送するデータ転送手段と、前記サーバ又は前記サーバとは別のサーバを介してFAX又は電子メールを送る電子的配信手段とを設けると共に、前記サーバ側には前記サーバ上に転送された前記データの顧客のアクセスに基づく注文により、その注文データを書籍販売業者のクライアントコンピュータに転送するデータ転送手段を設け、且つ、前記オンライン情報提供システムには、前記書籍販売業者側からの指示に基づき前記顧客の注文に関する代金請求を顧客の取引銀行と書籍販売業者の取引銀行との間でオンラインで電子的に決済するオンライン決済システムを設け、顧客の注文に応じ雑誌等の書籍の記事を電子的手段で顧客に送るか若しくは顧客の注文した記事を有する書籍を配送すると共にその代金決済を電子的に決済することを特徴とする。

## 【0005】

【発明の実施の形態】本発明に係る書籍の広告・販売システムに係る実施の形態について図1のシステム構成図を用いて説明する。図1はコンピュータネットワーク上のサーバを介して情報提供を行うオンライン情報提供システムの要部を示しており、1はネットワーク上に設けられた、例えば、WWWサーバ等のサーバ、2はネットワークのクライアント側コンピュータC1に設けられ、雑誌等の書籍の絵文字混じりの表紙と目次等の画像データD1をコンピュータC1に取り込むスキャナ、3はクライアント側のコンピュータC1に設けられ、目次等の印刷文字情報である電子写植データを文字データD2としてコンピュータC1に取り込む電子写植データ入力装置、4はスキャナ2又は電子写植データ入力装置3からコンピュータC1内のメモリ（図示しない）に取り込まれたデータをデータ圧縮手段5を介して圧縮して、サーバ1に転送するデータ転送手段、6は書籍販売業者（又は書籍取扱業者）が利用するクライアントコンピュータ、7は顧客が利用しサーバ1にアクセスするクライアントコンピュータ、1aはサーバ1上に転送されたデータD1、D2のクライアントコンピュータ6のアクセスにより注文された雑誌記事の注文データD3、例えば、顧客の住所、氏名、ドメイン名、注文する雑誌の番号、記事の番号、取引銀行コードや口座番号等の必要なデータを書籍販売業者のクライアントコンピュータ6に転送するデータ転送手段である。

【0006】8は顧客の注文データD3に応じ、注文の

記事をサーバ9を介して電子メールで送る電子的配信手段である電子メールシステムであり、クライアントコンピュータ6、7には電子メールを配信するための配信手段が設けられている。又、10はオンライン決済システムであり、11は書籍販売業者からの指示に基づき、顧客の注文に対する代金請求を顧客の取引銀行のコンピュータ11aと書籍販売業者の取引銀行のコンピュータ11bとの間でオンラインで電子的に決済するオンライン決済手段を有するオンライン決済システム10のコンピュータである。そして、サーバ1とクライアントコンピュータC1及びクライアントコンピュータ6、7とは接続回線により接続され、又、オンライン決済システム用のコンピュータ11には、書籍販売業者の使用するコンピュータ6と銀行のコンピュータ11a、11bとが接続され、又、ネットワーク上のサーバ9にはクライアントコンピュータ6、7が接続線路を介して接続され、本システムのコンピュータネットワークが構成されている。

【0007】次に、このように構成した本発明の書籍の広告・販売システムを用いた書籍の広告及び販売について詳細に説明する。まず、書籍販売業者は雑誌等の書籍の絵文字混じりの表紙及び目次等の画像データをスキャナ2によりクライアントコンピュータC1に読み込む。尚、目次については、印刷の際に使用した電子写植データD2があれば、電子写植データ入力装置3を用いてクライアントコンピュータC1に入力すれば、より効率的にデータを入力することが可能になる。このように入力されたデータはデータ圧縮手段5を介して圧縮された後、データ転送手段4によりサーバ1に転送され、ネットワーク上のコンピュータから常時、アクセス可能になる。

【0008】さて、顧客のコンピュータ7からはサーバ1上の雑誌の表紙や目次を何時でもアクセス可能であるから、コンピュータ7からサーバ1をアクセスし、詳細に見たい記事がある時は、注文データD3を指定すれば、サーバ1のデータ転送手段1aが注文データD3を書籍販売業者のクライアントコンピュータ6に転送する。書籍販売業者は、指定された記事を電子メール用サーバ9に送ると共に、書籍販売業者はコンピュータ6を介してオンライン決済システム10に代金決済の指示を

出す。すると、オンライン決済システム10は、顧客の口座から代金支払の処理を行うと共に、書籍販売業者の取引銀行のコンピュータ11bが書籍販売業者の口座に入金処理を行うよう指示する。従って、顧客は必要な時に、電子メールをみればよいから、迅速に注文の記事を得ることができる。

【0009】本実施例では、書籍販売業者側の指示に基づいてオンライン決済を指示するように構成したが、サーバ1が注文データD3を受けた時に、サーバ1がオンライン決済システム10に決済指示をするようにシステムを構築してもよい。又、本実施例では電子メールで注文の記事を送るようにしたが、電子的配信手段であるFAXを用いて顧客に提供するようにしてもよいし、又、図1に示した原物配送システム12を用いて、例えば、郵送等で配送してもよい。更に、書籍販売業者のクライアントコンピュータ6に予め記事内容をすべて格納するようにすれば、顧客の注文に応じ自動的に注文のあった記事を電子メール又はFAXで顧客宛に配信することも出来る。

【0010】

【発明の効果】本発明に係る書籍の広告・販売システムは上述のように構成したので、国内の遠隔地に居住又は勤務する者や、海外に赴任若しくは在住する者は、国内にいる者と同様に迅速に発行されて間もない種類の雑誌記事を読むことが出来る。しかも、オンライン決済システムを用いて決済されるから、効率よく代金の回収を行うことが出来る。しかも、既存のハードウェアを利用するから、資源をより有効に活用することが出来る。

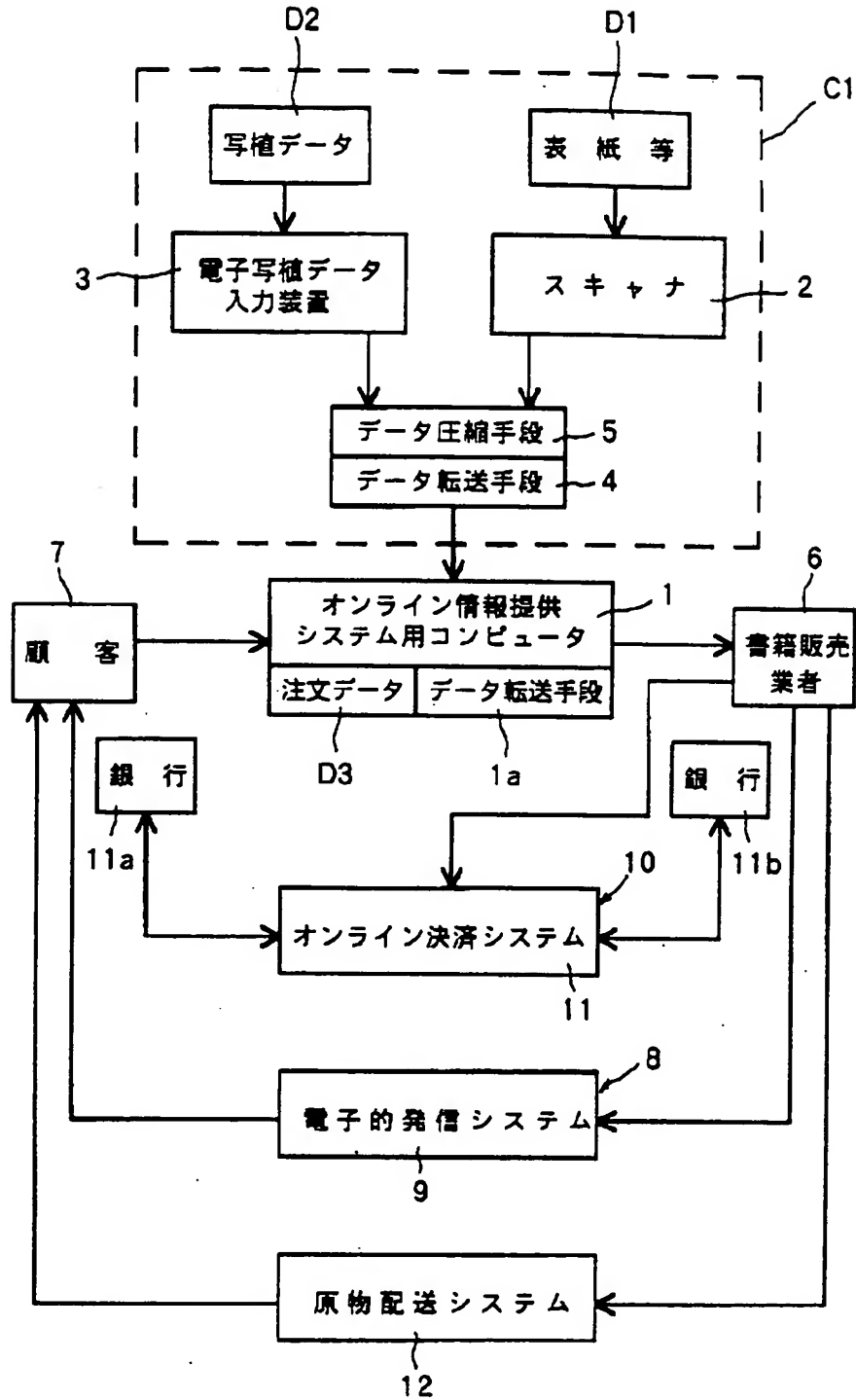
【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る書籍の広告・販売システムのシステム構成を示す図である。

【符号の説明】

- 1、9 サーバ
- 2 スキャナ
- 3 電子写植データ入力装置
- 4 データ転送装置
- 5 データ圧縮手段
- 6、7 クライアントコンピュータ
- 11 オンライン決済用コンピュータ

【図1】



## 【手続補正書】

【提出日】平成8年4月11日

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正内容】

【書類名】明細書

【発明の名称】書籍の広告・販売システム

【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータネットワーク上のサーバを介して情報提供を行うオンライン情報提供システムにおいて、前記ネットワークのクライアントコンピュータに雑誌等の書籍の絵文字混じりの表紙と目次等の画像データを取り込むスキャナと、目次等の印刷文字情報である電子写植データを文字データとして取り込む電子写植データ入力装置と、前記スキャナ又は写植データ入力装置から取り込んだデータを圧縮して前記サーバに転送するデータ転送手段と、前記サーバ又は前記サーバとは別のサーバを介してFAX又は電子メールを送る電子的配信手段とを設けると共に、前記サーバ側には前記サーバ上に転送された前記データの顧客のアクセスに基づく注文により、その注文データを書籍販売業者のクライアントコンピュータに転送するデータ転送手段を設け、且つ、前記オンライン情報提供システムには、前記書籍販売業者側からの指示に基づき前記顧客の注文に関する代金請求を顧客の取引金融機関と書籍販売業者の取引金融機関との間でオンラインで電子的に決済するオンライン決済システムを設け、顧客の注文に応じ雑誌等の書籍の記事を電子的手段で顧客に送るか若しくは顧客の注文した記事を有する書籍を配送すると共にその代金決済を電子的に決済することを特徴とする書籍の広告・販売システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば、インターネット上で行われている情報提供サービスを用いて日々発行される雑誌の広告を行うと共に、地球上のどこからでも前記広告を見ることで、所望の記事をスピーディに得ることを可能にした雑誌等の書籍に好適な書籍の広告・販売システムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来より雑誌を購入する際には、新聞等の広告をみて書店で希望の本を購入したり、又は、直接出版社と購入契約を結ぶことで定期的に雑誌を購入するようにしていた。しかし、広告も定期的に出るとは限らず、又、定期購読した場合には、不要なものも購入するため不経済であり、又、特に海外にいる人にとっては母国で発行された雑誌を必要に応じて迅速に読みたいという要望があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】この発明は上記した点に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、インターネットのようなオンライン情報提供システムを利用することで、雑誌の目次を見ることを可能とし、これにより、電子メールを用いて顧客の希望する記事を迅速に得ることができるようにすると共に、その代金決済を電子的に決済するようにした新規な書籍の広告・販売システムを提供することにある。

【0004】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため、本発明の書籍の広告・販売システムは、コンピュータネットワーク上のサーバを介して情報提供を行うオンライン情報提供システムにおいて、前記ネットワークのクライアントコンピュータに雑誌等の書籍の絵文字混じりの表紙と目次等の画像データを取り込むスキャナと、目次等の印刷文字情報である電子写植データを文字データとして取り込む電子写植データ入力装置と、前記スキャナ又は写植データ入力装置から取り込んだデータを圧縮して前記サーバに転送するデータ転送手段と、前記サーバ又は前記サーバとは別のサーバを介してFAX又は電子メールを送る電子的配信手段とを設けると共に、前記サーバ側には前記サーバ上に転送された前記データの顧客のアクセスに基づく注文により、その注文データを書籍販売業者のクライアントコンピュータに転送するデータ転送手段を設け、且つ、前記オンライン情報提供システムには、前記書籍販売業者側からの指示に基づき前記顧客の注文に関する代金請求を顧客の取引金融機関と書籍販売業者の取引金融機関との間でオンラインで電子的に決済するオンライン決済システムを設け、顧客の注文に応じ雑誌等の書籍の記事を電子的手段で顧客に送るか若しくは顧客の注文した記事を有する書籍を配送すると共にその代金決済を電子的に決済することを特徴とする。

【0005】

【発明の実施の形態】本発明に係る書籍の広告・販売システムに係る実施の形態について図1のシステム構成図を用いて説明する。図1はコンピュータネットワーク上のサーバを介して情報提供を行うオンライン情報提供システムの要部を示しており、1はネットワーク上に設けられた、例えば、WWWサーバ等のサーバ、2はネットワークのクライアント側コンピュータC1に設けられ、雑誌等の書籍の絵文字混じりの表紙と目次等の画像データD1をコンピュータC1に取り込むスキャナ、3はクライアント側のコンピュータC1に設けられ、目次等の印刷文字情報である電子写植データを文字データD2としてコンピュータC1に取り込む電子写植データ入力装置、4はスキャナ2又は電子写植データ入力装置3からコンピュータC1内のメモリ（図示しない）に取り込ま

れたデータをデータ圧縮手段5を介して圧縮して、サーバ1に転送するデータ転送手段、6は書籍販売業者（又は書籍取扱業者）が利用するクライアントコンピュータ、7は顧客が利用しサーバ1にアクセスするクライアントコンピュータ、1aはサーバ1上に転送されたデータD1、D2のクライアントコンピュータ6のアクセスにより注文された雑誌記事の注文データD3、例えば、顧客の住所、氏名、ドメイン名、注文する雑誌の番号、記事の番号、取引金融機関のコードや口座番号等の必要なデータを書籍販売業者のクライアントコンピュータ6に転送するデータ転送手段である。

【0006】8は顧客の注文データD3に応じ、注文の記事をサーバ9を介して電子メールで送る電子的配信手段である電子メールシステムであり、クライアントコンピュータ6、7には電子メールを配信するための配信手段が設けられている。又、10はオンライン決済システムであり、11は書籍販売業者からの指示に基づき、顧客の注文に対する代金請求を顧客の取引する金融機関、例えば、取引銀行のコンピュータ11aと書籍販売業者の取引する金融機関、例えば、取引銀行のコンピュータ11bとの間でオンラインで電子的に決済するオンライン決済手段を有するオンライン決済システム10のコンピュータである。そして、サーバ1とクライアントコンピュータC1及びクライアントコンピュータ6、7とは接続回線により接続され、又、オンライン決済システム用のコンピュータ11には、書籍販売業者の使用用コンピュータ6と金融機関（銀行）のコンピュータ11a、11bとが接続され、又、ネットワーク上のサーバ9にはクライアントコンピュータ6、7が接続線路を介して接続され、本システムのコンピュータネットワークが構成されている。

【0007】次に、このように構成した本発明の書籍の広告・販売システムを用いた書籍の広告及び販売について詳細に説明する。まず、書籍販売業者は雑誌等の書籍の絵文字混じりの表紙及び目次等の画像データをスキャナ2によりクライアントコンピュータC1に読み込む。尚、目次については、印刷の際に使用した電子写植データD2があれば、電子写植データ入力装置3を用いてクライアントコンピュータC1に入力すれば、より効率的にデータを入力することが可能になる。このように入力されたデータはデータ圧縮手段5を介して圧縮された後、データ転送手段4によりサーバ1に転送され、ネットワーク上のコンピュータから常時、アクセス可能になる。

【0008】さて、顧客のコンピュータ7からはサーバ1上の雑誌の表紙や目次を何時でもアクセス可能であるから、コンピュータ7からサーバ1をアクセスし、詳細に見たい記事がある時は、注文データD3を指定すれば、サーバ1のデータ転送手段1aが注文データD3を書籍販売業者のクライアントコンピュータ6に転送す

る。書籍販売業者は、指定された記事を電子メール用サーバ9に送ると共に、書籍販売業者はコンピュータ6を介してオンライン決済システム10に代金決済の指示を出す。すると、オンライン決済システム10は、顧客の口座から代金支払の処理を行うと共に、書籍販売業者の取引金融機関のコンピュータ11bが書籍販売業者の口座に入金処理を行うよう指示する。従って、顧客は必要な時に、電子メールをみればよいから、迅速に注文の記事を得ることができる。

【0009】本実施例では、書籍販売業者側の指示に基づいてオンライン決済を指示するように構成したが、サーバ1が注文データD3を受けた時に、サーバ1がオンライン決済システム10に決済指示をするようにシステムを構築してもよい。又、オンライン決済システム10では、クレジットカードを使用して決済するようにしてもよい。この場合、注文データD3には、クレジットカード会社のコード番号やカード番号をクライアントコンピュータ6に転送するように構成すればよい。又、クレジットカードの他ICカードを利用可能に構成してもよい。又、本実施例では電子メールで注文の記事を送るようにしたが、電子的配信手段であるFAXを用いて顧客に提供するようにしてもよいし、又、図1に示した原物配送システム12を用いて、例えば、郵送等で配送してもよい。更に、書籍販売業者のクライアントコンピュータ6に予め記事内容をすべて格納するようにすれば、顧客の注文に応じ自動的に注文のあった記事を電子メール又はFAXで顧客宛に配信することも出来る。

【0010】

【発明の効果】本発明に係る書籍の広告・販売システムは上述のように構成したので、国内の遠隔地に居住又は勤務する者や、海外に赴任若しくは在住する者は、国内にいる者と同様に迅速に発行されて間もない多種類の雑誌記事を読むことが出来る。しかも、オンライン決済システムを用いて決済されることに加え、クレジットカードを使用した決済も可能であるから、顧客も利用しやすく、更に効率よく代金の回収を行うことが出来る。しかも、既存のハードウェアを利用するから、資源をより有効に活用することが出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る書籍の広告・販売システムのシステム構成を示す図である。

【符号の説明】

- 1、9 サーバ
  - 2 スキャナ
  - 3 電子写植データ入力装置
  - 4 データ転送装置
  - 5 データ圧縮手段
  - 6、7 クライアントコンピュータ
  - 11 オンライン決済用コンピュータ
- 【手続補正2】

【補正対象書類名】図面

【補正方法】変更

【補正対象項目名】全図

【補正内容】

【図1】

